

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА**

О.В. Поспєлов

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ»**

(для студентів 1 курсу, заочної форми навчання, галузі знань 0306 Менеджмент,
спеціальності 6.030601 «Менеджмент організацій»)

ХАРКІВ – ХНАМГ – 2009

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни „Системи технологій» для студентів 1-го курсу, заочної форми навчання, галузі знань 0306 Менеджмент, спеціальності 6.030601 «Менеджмент організацій». / Укл.: О.В. Поспелов. – Харків: ХНАМГ, 2009. - 15с.

Укладач: доц. кафедри „МЕНЕДЖМЕНТ МІСЬКОГО І РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ”, кандидат економічних наук.

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Рецензент: Доцент О.В. Васильєв

Рекомендовано кафедрою „МЕНЕДЖМЕНТ МІСЬКОГО І РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ”
(протокол № 2 від 03.09.2009)

ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література	6
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни	6
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	8
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за напрямками підготовки та видами навчальної роботи	8
2.2. Зміст дисципліни	8
2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями	9
2.2.2. Лекційний курс	9
2.2.3. Практичні заняття	10
2.2.4. Індивідуальні заняття	11
2.2.5. Самостійна навчальна робота студента	11
2.3. Засоби контролю та структура залікового кредиту	13
2.4. Інформаційно-методичне забезпечення	14

ВСТУП

Дисципліна «Системи технологій» за освітньо-професійною програмою має статус нормативної.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

Галузевого стандарту вищої освіти : ОКХ напряму підготовки 0502 – «Менеджмент» 2001р.

Галузевого стандарту вищої освіти: ОПП напряму підготовки 0502 – «Менеджмент» 2001 р.

Навчального плану підготовки бакалаврів за напрямом підготовки – 6.030601 «Менеджмент» - 2008 р.

Програма схвалена кафедрою менеджмент міського і регіонального розвитку (протокол № 2 від 03.09.2009), та Вченою радою факультету післядипломної освіти та заочного навчання (протокол № 1 від 04.09.09 р.).

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

1.1. Мета, предмет і місце дисципліни

1.1.1. **Мета та завдання** вивчення дисципліни: є засвоєння та опанування сукупності знань, відомостей про послідовність окремих виробничих операцій у процесі виробництва чого-небудь.

1.1.2. **Предмет** вивчення дисципліни: Об'єкти і методи процесу послідовної зміни стану, властивостей, структури, форми та інших характеристик предметів праці з метою виготовлення певної продукції.

1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Економіка підприємства	Операційний менеджмент
Менеджмент	Організація інноваційної діяльності
	Економіка підприємств комунального господарства

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.

Модуль 1. Системи технологій (3/108)

Змістовий модуль (ЗМ) 1.1 – Основа системи технологій

1. Теоретичні основи системи технологій
2. Промислові технології і технологічні процеси.
3. Сировинно-матеріальне забезпечення промислових технологій.
4. Роль технології у формуванні техніко-економічних показників

виробництва

ЗМ 1.2 . – Удосконалення системи технологій

1. Інновації та їх роль у техніко – економічному розвитку
2. Перспективні технологічні процеси та науково-технічний прогрес.
3. Якість продукції. Стандартизація, метрологія і сертифікація.

ЗМ 1.3. – Системи технологій базових галузей.

1. Системи технологій виробництва житлово-комунального господарства.
2. Системи технологій переробки відходів.
3. Системи технологій виробництва будівельних матеріалів та технології будівельного виробництва
4. Основи технологій базових галузей.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Сфери діяльності (виробнича, соціально- виробнича, соціально-побутова)	Функції діяльності у виробничій сфері
1. Знання виробничого процесу підприємства. 2. Знання технологій виробництва.	виробнича	Аналітична
3. Вміння побудувати схему технологій виробництва. 4. Знання системи технологій виробництва.		Аналітична
5. Вміння аналізувати системи технологій виробництва, з використанням сучасних методів поліпшення технологій.		Контрольна

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Основи технологій виробництва в галузях народного господарства: Навч. посіб.–К.,Кондор, 2005
2. Мильнер Б.З. Теория организации: Учебник. – М.,ИНФРА-М, 1999
3. Основи технологи важнейших отраслей промышленности : В 2-х ч./Уч.пособие для ВУЗов/ под ред. Ченцова. – мн., 1989
4. Гусаков А.А., Ильин Н.И. Совершенствование методов организационно-технологической подготовки строительного производства. – М.:Стройиздат, 1985
5. Збожна О.М. Основи технологій. Навч. посіб. – Тернопіль, 2002
6. Дичковська О.В. Системи технологій галузей народного господарства. – К.,1995
7. Дудко П.Д. Системы технологий. – Х.,2003
8. Системи технологій/ В.В.Деречина и др.. – Одеса, 2001

1.5. Анотації програми навчальної дисципліни Анотація «Системи технологій»

Основною метою вивчення дисципліни "Системи технологій" є формування навиків системного підходу до оцінки технології виготовлення продукту на основі вхідних даних: наявної сировини, устаткування, стану технології, вартості устаткування та сировини, попиту ринку тощо, опанувати основні принципи аналізу і синтезу технологічних систем з позиції економіки.

Предмет вивчення: принципи та методи побудови технологічних процесів, які передбачають повне або найбільш можливе використання сировини, найменші витрати енергії на виробництво продукту, найкраще використання устаткування, зменшення забруднення навколишнього середовища, забезпечення належних умов для працюючих, можливість контролю та керування окремими технологічними операціями і процесами в цілому.

Аннотация «Системы технологий»

Основной целью изучения дисциплины "Системы технологий" является формирование навыков системного подхода к оценке технологии изготовления продукта на основе входных данных: имеющегося сырья, оборудования, состояния технологии, стоимости оборудования и сырья, спроса рынка, и тому подобное, овладеть основными принципами анализа и синтеза технологических систем из позиции экономики.

Предмет изучения: принципы и методы построения технологических процессов, которые предусматривают полное или наиболее возможное использование сырья, наименьшие расходы энергии на производство продукта, наилучшее использование оборудования, уменьшения загрязнения окружающей среды, обеспечения надлежащих условий, для работающих, возможность контроля и управления отдельными технологическими операциями и процессами, в целом.

Annotation «Systems of technologies»

The primary purpose of study of discipline of "System of technologies" is forming of skills of approach of the systems to the estimation of technology of making of product on the basis of datains: present raw material, equipment, state of technology, cost of equipment and raw material, market demand, and others like that, to capture basic principles of analysis and synthesis of the technological systems from position of economy.

Article of study: principles and methods of construction of technological processes, which foresee complete or the most possible use of raw material, the least charges of energy on the production of product, the best use of equipment, diminishing of contamination of environment, providing of the proper terms, for workings, checking and management separate technological operations and processes feature, on the whole

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи (за робочими навчальними планами заочної форми навчання)

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього кредит/ годин	Семестр(и)	Години								Іспити (семестр)	Заліки (семестр)
			аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні	Лабораторні		КР	КП	РГР		
6.0306 01 МО	3/10 8	2	10	6	4	-	98	-	30	-	-	Зал ік

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. Системи технологій (3/108)

Змістовий модуль (ЗМ) 1.1. – Основа системи технологій 1/36

1. Теоретичні основи системи технологій
2. Промислові технології і технологічні процеси.
3. Сировинно-матеріальне забезпечення промислових технологій.
4. Роль технології у формуванні техніко-економічних показників виробництва

ЗМ 1.2 . – Удосконалення системи технологій 1/36

4. Інновації та їх роль у техніко – економічному розвитку
5. Перспективні технологічні процеси та науково-технічний прогрес.
6. Якість продукції. Стандартизація, метрологія і сертифікація.

ЗМ 1.3. – Системи технологій базових галузей.

1/36

4. Системи технологій виробництва житлово-комунального господарства.
5. Системи технологій переробки відходів.
6. Системи технологій виробництва будівельних матеріалів та технології будівельного виробництва
7. Основи технологій базових галузей.

2.2.1 Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит /годин	Форми навчальної програми				
		Лекції	Сем. Пр.	Лаб	Підсумковий контроль	СРС
Модуль 1.	3/108	6	4	-	2	98
ЗМ 1.1. Основа системи технологій.	1/36	2	2	-	1	32
ЗМ 1.2 Удосконалення системи технологій	1/36	2	1	-	0,5	33
ЗМ 1.3 Системи технологій базових галузей.	1/36	2	1	-	0,5	33

2.2.2. Лекційний курс (заочне навчання)

	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	6.030601 МО
1	2
ЗМ 1.1. Основа системи технологій	2,0
1. Теоретичні основи системи технологій	0,5
2. Промислові технології і технологічні процеси.	0,5
3. Сировинно – матеріальне забезпечення промислових технологій.	0,5
4. Роль технології у формуванні техніко – економічних показників виробництва	0,5
ЗМ 1.2 Удосконалення системи технологій	2.0
1. Інновації та їх роль у техніко – економічному розвитку	0,5
2. Перспективні технологічні процеси та науково-технічний прогрес.	1,0
3. Якість продукції. Стандартизація, метрологія і сертифікація.	0,5
ЗМ 1.3 Системи технологій базових галузей.	2.0

Продовження табл.

1	2
1. Системи технологій виробництв житлово – комунального господарства.	0,5
2. Системи технологій переробки відходів.	0,5
3. Системи технологій виробництва будівельних матеріалів та технології будівельного виробництва.	0,5
4. Основи технологій базових галузей.	0,5
РАЗОМ:	6,0

2.2.3. Практичні (семінарські) заняття (заочне навчання)

	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	6.030601 МО
ЗМ 1.1. Основа системи технологій	1,0
1. Технології міського господарства, побудова схеми технологічних процесів на підприємствах ЖКГ. (основні підприємства це; водоподача, каналізація, теплова та електричні енергії, прибирання і переробка сміття).	1.0
ЗМ 1.2. Удосконалення системи технологій	1,0
1. Інновації та їх втілення в життя. Виконати схематичні процеси, які покажуть можливість інноваційних процесів.	1.0
ЗМ 1.3 Системи технологій базових галузей.	2.0
1. Системи технологій виробництва житлово-комунального господарства.	1.0
2. Створити систему технологій сортування відходів.	1,0
РАЗОМ:	4,0

2.2.4. Індивідуальні заняття.

Мета курсового проекту – поглибити теоретичні знання, набуті студентами у процесі вивчення курсу, придбання практичних навичок у проведенні організаційних заходів на створення підприємства, використання виробничих ресурсів, визначення ефективності заходів, спрямованих на підвищення ефективності діяльності підприємства, його удосконалення.

Для досягнення поставленої мети в курсовому проекті необхідно вирішити наступні задачі:

- Виконати аналітичний огляд законодавчої, нормативної, інструктивної, наукової і навчальної літератури з питань технології проектування, будівництва, підготовки до функціонування підприємства та його прийняття до виробничої діяльності в Україні;
- зробити аналіз основних напрямків розвитку системи технологій, самостійно виконати розрахунки, по обґрунтуванню ресурсного забезпечення виробничої програми її економічну надійність й оцінити ефективність їх використання;
- знайти резерви технології і на цій основі обґрунтувати заходи щодо підвищення ефективності діяльності підприємства;
- знайти як впливає організація виробництва на розвиток галузей народного й міського господарства.

навчальним планом передбачено 30 акад. годин для підготовки курсового проекту, які входять в загальний обсяг самостійної роботи студента.

2.2.5 Самостійна навчальна робота студента

Самостійна робота студента є основним засобом оволодіння матеріалом дисципліни, засвоєння необхідних умінь і навичок у час, вільний від обов'язкових навчальних занять. Під час такої роботи використовується навчальна спеціальна література, а також тексти лекцій. Специфічною формою самостійної роботи є виконання індивідуальних завдань у вигляді розв'язування задач, аналізу ситуацій, написання рефератів, аналітичних оглядів.

Розподіл часу самостійної роботи

Зміст	Години
	МО
ЗМ 1.1. Основа системи технологій	32
1. Огляд основної та додаткової літератури	6
2. Введення термінологічного словника	6
3. Самостійний розгляд питань теми „Технології міського господарства, побудова схеми технологічних процесів на підприємствах ЖКГ”	6
4. Розгляд контрольних запитань і прикладів тестових завдань.	4
5. Виконання курсового проекту.	10
6. Підготовка до поточного тестування	1
ЗМ 1.2 Удосконалення системи технологій	33
1. Огляд основної та додаткової літератури	8
2. Введення термінологічного словника	4
3. Самостійний розгляд питань теми „Форми і методи системи технологій”	4
4. Розгляд контрольних запитань і прикладів тестових завдань	6
5. Виконання курсового проекту.	10
6. Підготовка до поточного тестування	1
ЗМ 1.3 Системи технологій базових галузей.	33
1. Огляд основної та додаткової літератури	8
2. Введення термінологічного словника	4
3. Самостійний розгляд питань теми „Системи технологій виробництва житлово-комунального господарства”	4
4. Розгляд контрольних запитань і прикладів тестових завдань	6
5. Виконання курсового проекту	10
6. Підготовка до поточного тестування	1
РАЗОМ:	98

2.3 Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, тощо)	Примітки
ЗМ 1-3 Поточний контроль зі змістових модулів	
1. Виконання курсового проекту – захист, вибір тем і їх обробка на практичних заняттях, тестування.	
Підсумковий контроль з МОДУЛЕМ 1	
Залік (усна відповідь) , курсовий проект.	
Усього за модулем	100% часу

Критерії підсумкової оцінки на підставі поточного контролю

Результати поточної навчальної діяльності з дисципліни **„СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ”** оцінюються таким чином: усне опитування, виконання практичних завдань, оцінювання результатів самостійної роботи студентів, які подаються у вигляді контрольної роботи.

Підсумком вивчення дисципліни є складання заліку, який оцінюється за двобальною шкалою: „ЗАЛІК” або „НЕЗАЛІК”.

„ЗАЛІК” виставляється студентові, який виявив повне знання з поставлених питань, вільно володіє матеріалом, логічно та ґрунтовно відповідає на поставлені питання, вміє застосувати отримані знання для аналізу та розробки практичної діяльності підприємства або виявив повне знання з поставлених питань, але припускається логічної непослідовності або не може застосувати отримані знання при практичному розв’язанні завдань. При цьому, студент вміє виправити неточності відповіді після зауваження викладача та застосувати знання на практиці.

„НЕЗАЛІК” виставляється якщо студент не володіє знанням суттєвих елементів навчального матеріалу, припускається грубих помилок.

2.4. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	Теми, де застосовується
1. Основна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1.Основи технологій виробництва в галузях народного господарства: Навч. посіб. – К.,Кондор, 2005	1 – 10
2.Мильнер Б.З. Теория организации: Учебник. – М.,ИНФРА-М, 1999	1,2,3,4,6 Теми
3.Основи технологи важнейших отраслей промышленности : В 2-х ч./ Уч.пособие для ВУЗов/ под ред. Ченцова. – мн., 1989	8,9,10.
4.Гусаков А.А., Ильин Н.И. Совершенствование методов организаци онно – технологической подготовки строительного производства. – М.:Стройиздат, 1985	5,10.
5.Збожна О.М. Основи технологій. Навч. посіб. – Тернопіль, 2002	1,2,3,4,5,
6.Дичковська О.В.Системи технологій галузей народного господарства. – К.,1995	1,2,3,4,5,6,10.
7.Дудко П.Д. Системы технологий. – Х.,2003	1 – 10.
8.Системы технологий/ В.В.Деречина и др.. – Одеса, 2001	1 – 10.
2. Додаткові джерела	
1.Лапко О.О. Економіка інновацій. – Ів. – Франковск, 1999	3
2.Закон України „Про стандартизацію” ,2001	5
3.Закон України „Про підтвердження відповідності”,2001	1 – 10.
4.Закон України „Про оподаткування прибутку підприємств”,1997	1 – 10.
5.Закон України „Про захист прав споживача”, 1994	1 – 10
6.ДСТУ 1.0 - 93 Государственная система стандартизации Украины. Основные положения.	5
7.Постанова від 20 грудня 1997р. № 1449 „Про концепцію розвитку внутрішньої торгівлі України”	7
8.Экология города/ под ред.Д.В.Стольберга. – К.,2000	10
9.Дикань В.Л. Основы организации, экономики и прогнозирования производства: Учебное пособие. – Харьков; Основа, 1995	3,4
10.Бажал Ю.М. Економічна теорія технологічних змін: Навч. посіб. – К., 1996	1,2

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни
«Системи технологій» для студентів 1 курсу, заочної форми навчання, галузі
знань 0306 Менеджмент, спеціальності 6.030601 «Менеджмент організацій»

Укладач: Олександр Васильович Поспелов

План 2009, поз. 850 Р

Підп. до друку 18.11.2009 Друк на ризографі. Замовл. № 5174	Формат 60x84 1/16 Умовн.-друк. арк.0,8 Тираж 10 прим.	Папір офісний Обл.-вид.арк.1,1
61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12		
Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ		
61002, Харків, вул. Революції, 12		